

(19)



(11)

EP 2 198 893 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.10.2013 Patentblatt 2013/43

(51) Int Cl.:
A61L 27/16 ^(2006.01) A61L 24/06 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.06.2010 Patentblatt 2010/25

(21) Anmeldenummer: 09014542.6

(22) Anmeldetag: 23.11.2009

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: 18.12.2008 DE 102008063524
20.01.2009 DE 102009005534

(71) Anmelder: Heraeus Medical GmbH
61273 Wehrheim (DE)

(72) Erfinder:
• Vogt, Sebastian, Dr.
99092 Erfurt (DE)
• Büchner, Hubert, Dr.
64354 Reinheim (DE)

(74) Vertreter: Kühn, Hans-Christian
Heraeus Holding GmbH
Schutzrechte
Heraeusstrasse 12-14
63450 Hanau (DE)

(54) Sporozide Zusammensetzungen und deren Verwendung

(57) Es werden sporozide Zusammensetzungen beschrieben, bei denen in einem Methacrylatmonomer oder einem Gemisch von Methacrylatmonomeren Wasserstoffperoxid und mindestens ein radikalischer Stabilisator homogen gelöst sind, und das Stoffmengenverhältnis von radikalischem Stabilisator zu Wasserstoffperoxid größer gleich 1 zu 1 ist. Das sporozide Monomer/Monomergemisch wird in der Regel zur Herstellung von Einkomponenten-Knochenzementpasten, von Zweikomponenten-Knochenzementpasten und von Monomerlösungen für aus Zementpulver und Monomerflüssigkeit aufgebauten Polymethylmethacrylat-Knochenzementen verwendet. Es wird weiterhin eine sporozide Ze-

mentpaste vorgeschlagen mit den Komponenten:

- Wasserstoffperoxid und/oder eine Wasserstoffperoxid freisetzende Substanz oder Substanzgemisch,
- radikalischer Stabilisator,
- niedermolekulares, flüssiges Methacrylat,
- lineares oder verzweigtes Polymethylmethacrylat oder lineares oder verzweigtes Methylmethacrylat-Copolymer,
- vernetztes Polymethylmethacrylat oder vernetztes Methylmethacrylat-Copolymer sowie
- mindestens eine Komponente eines radikalischen Initiatorsystems.



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 01 4542

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 537 940 A (OMURA IKUO [JP] ET AL) 27. August 1985 (1985-08-27) * Spalte 12, Zeile 66 - Spalte 13, Zeile 8 * * Spalte 15, Zeilen 18-34 * * Spalte 15, Zeilen 58-62 * * Spalte 16, Zeilen 41-46 * * Spalte 16, Zeile 60 - Spalte 17, Zeile 15 * -----	1,3,5,7	INV. A61L27/16 A61L24/06
X	US 2008/293845 A1 (XIE DONG [US]) 27. November 2008 (2008-11-27) * Absatz [0004] * * Absatz [0022] * * Absatz [0032] * * Absatz [0056] - Absatz [0057] * -----	1,5,7	
X	US 2006/052471 A1 (ASHMAN ARTHUR [US] ET AL) 9. März 2006 (2006-03-09)	2,4	
Y	* Absatz [0021] * * Absatz [0038] * * Absatz [0080] - Absatz [0082] * * Absatz [0122] * * Absatz [0199] * -----	6	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
Y	US 2004/157952 A1 (SOFFIATI RENZO [IT] ET AL) 12. August 2004 (2004-08-12) * Absatz [0063] - Absatz [0065] * -----	6	A61L
A	US 2005/008528 A1 (PRABHU VASANTH [US] ET AL) 13. Januar 2005 (2005-01-13) * Absatz [0022] * * Absatz [0045] * * Absatz [0053] * -----	1-7	
A	EP 1 438 976 A1 (BIOPHARMA DEV LTD [GB]) 21. Juli 2004 (2004-07-21) * Absatz [0023] * * Absatz [0027] * -----	1-7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 12. September 2013	Prüfer Zalfen, Alina
EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)		KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur	
		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 09 01 4542

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

12-09-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4537940	A	27-08-1985		DE 3463779 D1 EP 0115410 A2 JP H0229104 B2 JP S59135272 A US 4499251 A US 4537940 A		25-06-1987 08-08-1984 27-06-1990 03-08-1984 12-02-1985 27-08-1985
US 2008293845	A1	27-11-2008		CA 2630661 A1 US 2008293845 A1 WO 2007065074 A2		07-06-2007 27-11-2008 07-06-2007
US 2006052471	A1	09-03-2006		CA 2624227 A1 EP 1951790 A2 US 2006052471 A1 US 2011196061 A1 WO 2007081396 A2		19-07-2007 06-08-2008 09-03-2006 11-08-2011 19-07-2007
US 2004157952	A1	12-08-2004		AT 303166 T CA 2447046 A1 CN 1512898 A DE 60205914 D1 DE 60205914 T2 DK 1409032 T3 EP 1409032 A1 ES 2247341 T3 IT VI20010126 A1 JP 2004534575 A MX PA03010856 A NZ 529157 A US 2004157952 A1 WO 02096474 A1		15-09-2005 05-12-2002 14-07-2004 06-10-2005 08-06-2006 19-12-2005 21-04-2004 01-03-2006 02-12-2002 18-11-2004 17-02-2004 27-04-2007 12-08-2004 05-12-2002
US 2005008528	A1	13-01-2005		CA 2426591 A1 EP 1359944 A2 JP 2004519290 A MX PA03004526 A US 6800245 B1 US 2005008528 A1 US 2008319380 A1 US 2010226820 A1 WO 02072156 A2		19-09-2002 12-11-2003 02-07-2004 20-06-2005 05-10-2004 13-01-2005 25-12-2008 09-09-2010 19-09-2002
EP 1438976	A1	21-07-2004		AT 381356 T BR 0117137 A CA 2461821 A1 CN 1549732 A		15-01-2008 13-10-2004 03-04-2004 24-11-2004

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 09 01 4542

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

12-09-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 60132025 T2	04-12-2008	
	DK 1438976 T3	28-04-2008	
	EP 1438976 A1	21-07-2004	
	ES 2298195 T3	16-05-2008	
	MX PA04002967 A	15-07-2004	
	RU 2205034 C1	27-05-2003	
	US 2004241241 A1	02-12-2004	
	WO 03026711 A1	03-04-2003	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82